ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

9 Μαΐου 2018 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **1607**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 810/12738 (1)

Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής στις Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄/4.8.2017) "Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παράγραφος 2α.

2. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29.9.2017 "Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα", β) 203446/Ζ1/22.11.2017 "Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22.12.2017 "Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών, δ) 26407/Ζ1/15.2.2018 "Ίδρυση-Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (114 Α΄), ε) 45070/Ζ1/19.3.2018 "Κοινοποίηση Διατάξεων του ν. 4521/18 (Α΄ 38) "Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις" - Αποστολή ενδεικτικού υποδείγματος συνοδευτικών εγγράφων της παρ. 3 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

3. Την υπ΄ αριθμ. 216772/Ζ1/8.12.2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/12.12.2017, τ.Β΄) με τίτλο "Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών".

4. Τις διατάξεις του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ.Α΄/2.3.2018) "Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις" και ιδίως το άρθρο 19, παράγραφος 7 και 8.

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α΄/2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/τ.Α΄).

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», (ΦΕΚ 195/6-9-2011, τ.Α΄), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

8. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 83/11-5-2016, τ.Α΄), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 13/12.4.2018).

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 134/20.4.2018).

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 5/19.4.2018).

12. Το υπ' αριθμ. 222/16-1-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ, από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική»του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στις «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄).

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Η οργάνωση και η ανάπτυξη ΠΜΣ με τίτλο Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική με ειδικεύσεις στη Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική και στη Φυσική και Τεχνολογία Υλικών-Φωτονική, βρίσκεται σε άμεση σχέση με τις άλλες Θετικές Επιστήμες, την Τεχνολογία, τον τομέα των Υλικών και της Ενέργειας, τη Φυσική των Ακτινοβολιών, το Περιβάλλον και γενικά τις προκλήσεις της σύγχρονης Κοινωνίας. Είναι ζωτικής σημασίας για την κοινωνική και την οικονομική ανάπτυξη της χώρας μας. Το ιδρυόμενο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών θα συμβάλλει στην πρόοδο της γνώσης και στην ανάπτυξη της τεχνολογίας και στις δυο ειδικεύσεις. Σκοπός του ΠΜΣ είναι η αναβάθμιση των σπουδών σε συγκεκριμένες ειδικότητες της Φυσικής με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ), η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού Επιστημονικού Δυναμικού, καθώς και ο περιορισμός της διαρροής προς χώρες της αλλοδαπής των καλυτέρων από τους πτυχιούχους των Τμημάτων Φυσικής και άλλων Τμημάτων των Ελληνικών ΑΕΙ..

Σκοπός του προγράμματος είναι:

α. η εκπαίδευση σε προχωρημένα εξειδικευμένα και μοντέρνα θέματα Θεωρητικής, Υπολογιστικής Φυσικής και Αστροφυσικής, Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών και Φωτονικής με έμφαση 1) στη θεωρητική φυσική και στη μαθηματική μοντελοποίηση προβλημάτων, στην υπολογιστική φυσική και σε μεθόδους προσομοίωσης φαινομένων και διεργασιών, στην Αστροφυσική, 2) στα καινοτόμα υλικά και διατάξεις και 3) στην φυσική των λέιζερ και στην φυσική των αλληλεπιδράσεων ακτινοβολίας-ύλης, ως επίσης στην εξοικείωση στη χρήση συγχρόνων τεχνολογιών, στην προώθηση της επιστημονικής αριστείας και έρευνας, στην καλλιέργεια και ανάπτυξη ηγετικών δυνατοτήτων,

β. η διεύρυνση και προώθηση της θεωρητικής και εφαρμοσμένης γνώσης στα επί μέρους αντικείμενα του ΠΜΣ,

γ. η παραγωγή επιστημόνων ικανών να ακολουθήσουν διδακτορικές σπουδές σε συναφείς επιστημονικές περιοχές,

δ. η δημιουργία στελεχών με ισχυρό θεωρητικό υπόβαθρο και αναβαθμισμένες δεξιότητες στα σύγχρονα επί μέρους αντικείμενα του ΠΜΣ, ικανών να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις του συγχρόνου περιβάλλοντος,

ε. ο εφοδιασμός των φοιτητών με γνώσεις και αναλυτικά ερευνητικά εργαλεία που θα τους επιτρέψουν να εργαστούν ως επαγγελματικά στελέχη σε θέσεις αυξημένης ευθύνης στον ιδιωτικό τομέα ή ακόμα στην κεντρική κυβέρνηση και στην περιφερειακή και τοπική αυτοδιοίκηση.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. στις «Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική» του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις ακόλουθες ειδικεύσεις:

1. Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική (Theoretical, Computational Physics, Astrophysics).
2. Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική (Materials Physics and Technology -Photonics).

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

3α) Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική.

Στην ειδίκευση γίνονται κατ΄ αρχήν δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Μαθηματικών και Γεωλογίας, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλων, της Ελλάδας ή της αλλοδαπής, κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

3β) Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική.

Στην ειδίκευση γίνονται κατ΄ αρχήν δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Χημείας, Επιστήμης Υλικών, καθώς και Τμημάτων Μηχανολόγων, Ηλεκτρολόγων Χημικών Μηχανικών καθώς και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Πολυτεχνικών Σχολών της Ελλάδας ή της αλλοδαπής, κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του ΠΜΣ είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία θα γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα. Για τη λήψη του ΔΜΣ οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς: σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα κατά τα δυο εξάμηνα (Α΄ και Β΄ εξάμηνα για την ειδίκευση «Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική»), καθώς και στα μαθήματα επιλογής που προβλέπονται κατά περίπτωση σε κάθε εξάμηνο προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαραίτητος αριθμός πιστωτικών μονάδων, και να εκπονήσουν επιτυχώς διπλωματική εργασία στο Β΄ και Γ΄ εξάμηνο.

1. Ειδίκευση: «Θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική»

Α. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 11	Κβαντομηχανική Ι	9
TCA 12	Ηλεκτροδυναμική	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης εφόσον επιλεγεί στο Β΄ εξάμηνο η“Στατιστική Φυσική”, ειδάλλως επιλέγεται υποχρεωτικά η“Μηχανική”	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Β. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 21	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής	7
TCA 22	Παρουσίαση Βιβλιογραφίας	2
TCA 23	Ερευνητική Μεθοδολογία (Έναρξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	14
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης εφόσον επιλεγεί στο Α’ εξάμηνο η “Μηχανική”, ειδάλλως επιλέγεται υποχρεωτικά η “Στατιστική Φυσική”	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Γ. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
TCA 31	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	16

ECTS Εξαμήνου: 30

Σύνολο ECTS: 90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
TCA 13	Μηχανική (Α’)	7
TCA 14	Κβαντομηχανική ΙΙ (Α’ ή Γ’)	7
TCA15	Κβαντική Θεωρία Πεδίου (Α’ ή Γ’)	7
TCA 16	Θεωρία Ομάδων και Εφαρμογές στην Φυσική (Α’ ή Γ’)	7
TCA17	Γενική Θεωρία Σχετικότητας (Α’ ή Γ’)	7
TCA24	Στοιχειώδη Σωμάτια και Αστροσωματιδιακή Φυσική (Β’)	7
TCA 25	Στατιστική Φυσική (Β’)	7
TCA 26	Τεχνικές Προσομοίωσης Φυσικών Συστημάτων (Β’)	7
TCA27	Θεωρία και Εφαρμογές της Κβαντικής Πληροφορίας (Β’)	7
TCA28	Υπολογιστική Αστροφυσική (Β’)	7
TCA 18	Ειδικά Θέματα Κοσμολογίας (Α’ ή Γ’)	7
TCA19	Ειδικά Θέματα Αστροφυσικής (Α’)	7
TCA 32	Αστροφυσική ΙΙΙ (Γ’)	7
TCA 29	Φυσική Αστέρων (Β’)	7
TCA 33	Στοχαστικά Μαθηματικά και Εφαρμογές (Γ΄)	7
TCA 34	Ειδικά Θέματα Μηχανικής των Ρευστών (Α΄ ή Γ΄)	7

2. Ειδίκευση: «Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική»

Α’ Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 101	Κβαντική Φυσική	10
MAP 102	Ηλεκτρομαγνητισμός	10
MAP 103	Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών	10

ECTS Εξαμήνου: 30

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 201	Έναρξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	9
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Γ’ Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 301	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	23
	Επιλογή από τον κατάλογο μαθημάτων επιλογής της ειδίκευσης	7

ECTS Εξαμήνου: 30

ΣΥΝΟΛΟ ECTS: 90

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (σε παρένθεση το εξάμηνο διδασκαλίας)

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
MAP 202	Φυσική και Τεχνολογία Υλικών και Διατάξεων Στερεάς Κατάστασης(Β)	7
MAP203	Υλικά και Διατάξεις για Ενεργειακές Εφαρμογές (Β)	7
MAP 204	Φασματοσκοπίες Λέιζερ (Β)	7
MAP 205	Κβαντική Οπτική (Β)	7
MAP 206	Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής (Β)	7
MAP 302	Φυσική και Τεχνολογία Υλικών και Διατάξεων Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης (Γ)	7
MAP 303	Ειδικά θέματα Οπτικής (Γ)	7

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

3α) θεωρητική, Υπολογιστική Φυσική και Αστροφυσική

Ο αριθμός των φοιτητών που γίνονται δεκτοί κατ΄ έτος στην ειδίκευση δεν μπορεί να είναι περισσότεροι από δέκα (10). Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώ-

του εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017, μπορούν μετά από αίτηση τους να εγγράφουν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ΄ έτος στο Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν. 4485/2017.

3 β) Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική

Ο αριθμός των φοιτητών που γίνονται δεκτοί κατ΄ έτος στην ειδίκευση δεν μπορεί να είναι περισσότεροι από είκοσι (20 Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν.4485/2017, μπορούν μετά από αίτηση τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ΄ έτος στο Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν.4485/2017.

Άρθρο 8
Διδακτικό Προσωπικό

Το Διδακτικό Προσωπικό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα προέρχεται από τα προβλεπόμενα στο άρθρο 36 του ν.4485/2017(ΦΕΚ 114/τ.Α΄).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών είναι επαρκής για την κάλυψη των αναγκών του Π.Μ.Σ.. Οι ερευνητικές δραστηριότητες πραγματοποιούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια και βιβλιοθήκες), ως επίσης και στο Υπολογιστικό Κέντρο για τη στέγαση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Επιπλέον, στο Πανεπιστήμιο Πατρών λειτουργεί οργανωμένη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης, συνδεδεμένο (με Η/Υ) με τράπεζες πληροφοριών και με μεγάλες βιβλιοθήκες της Ελλάδας και του Εξωτερικού. Επίσης στο Πανεπιστήμιο λειτουργεί Μηχανουργείο, Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης και Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης. Στα εργαστήρια των μελών ΔΕΠ που συμμετέχουν στο ΠΜΣ υπάρχει ερευνητικός εξοπλισμός, ο οποίος χρησιμοποιείται για έρευνα κυρίως αλλά και για εκπαίδευση των φοιτητών και καλύπτει σε σημαντικό βαθμό τις απαιτούμενες ανάγκες για την λειτουργία του Π.Μ.Σ.. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και τα μέλη ΔΕΠ έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στα σημαντικότερα διεθνή επιστημονικά περιοδικά της θεωρητικής, Υπολογιστικής Φυσικής και Αστροφυσικής, της Φυσικής και Τεχνολογίας Υλικών, της Φωτονικής και των συναφών προς αυτήν Επιστημών.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

Άρθρο 11
Αναλυτικός Προϋπολογισμός

Ο Αναλυτικός Προϋπολογισμός περιέχει την καταγραφή των εσόδων και εξόδων ανά κατηγορία:

Α. ΕΣΟΔΑ

Κατηγορία Εσόδων	Ευρώ
Προϋπολογισμός του Α.Ε.Ι.	
Προϋπολογισμός του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων	13.000
Δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα	2.000
Πόροι από ερευνητικά προγράμματα*	
Πόροι από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών**	
Μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) Α.Ε.Ι.	
Κάθε άλλη νόμιμη αιτία	
Σύνολο	15.000

* Θα διατεθούν πόροι ερευνητικών προγραμμάτων για δαπάνες εκπόνησης και δημοσιότητας των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών.

** Θα διατεθούν πόροι προγραμμάτων της ΕΕ για δαπάνες για δαπάνες εκπόνησης και δημοσιότητας των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών

Β. ΕΞΟΔΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	Ευρώ
Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	8.000
Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές	
Δαπάνες αναλωσίμων	6.000
Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ	-
Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	-
Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	-
Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	-
Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017	-
Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	-
Λοιπές δαπάνες (έξοδα δημοσιότητας-προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου, βραβεύσεις μεταπτυχιακών φοιτητών)	1.000
Σύνολο	15.000

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 24 Απριλίου 2018

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ

Αριθμ. 811/12740 (2)

Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής στις «Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και στην Ηλεκτρονική» της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄/ 4.8.2017) "Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 32 και 85 παράγραφος 2α.

2. Τις διευκρινιστικές εγκυκλίους του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με αριθμό: α) 163204/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/29.9.2017 "Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών και εκπόνησης διδακτορικών διατριβών - Λοιπά θέματα", β) 203446/Ζ1/22.11.2017 "Διευκρινίσεις σχετικά με την εφαρμογή διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) και γ) 227378/Ζ1 ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ/22.12.2017 "Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (Α΄ 114) για θέματα μεταπτυχιακών σπουδών, δ) 26407/Ζ1/15.2.2018 "'Ιδρυση - Επανίδρυση ΠΜΣ σε εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4485/2017 (114 Α΄), ε) 45070/Ζ1/19.3.2018 "Κοινοποίηση Διατάξεων του ν. 4521/18 (Α΄ 38) "'Ιδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις" - Αποστολή ενδεικτικού υποδείγματος συνοδευτικών εγγράφων της παρ. 3 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017.

3. Την υπ΄ αριθμ. 216772/Ζ1/8.12.2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/12.12.2017, τ.Β΄) με τίτλο "Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών".

4. Τις διατάξεις του ν. 4521/2018 (ΦΕΚ 38/τ.Α΄/2.3.2018) "'Ιδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις" και ιδίως το άρθρο 19, παράγραφος 7 και 8.

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189/τ.Α΄/ 2.8.2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/τ.Α΄).

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», (ΦΕΚ 195/ 6-9-2011, τ.Α΄), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

8. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 83/11-5-2016, τ.Α΄), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 13/12.4.2018).

10. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 134/20.4.2018).

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση 5/19.4.2019).

12. Το υπ’ αριθμ. 222/16-1-2014 έγγραφο της ΑΔΙΠ, από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις «Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και στην Ηλεκτρονική» του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στις «Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και στην Ηλεκτρονική» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄).

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Η οργάνωση και η ανάπτυξη ΠΜΣ στην επιστήμη της Φυσικής της Ατμόσφαιρας και της Ηλεκτρονικής βρίσκεται σε άμεση σχέση με τις άλλες Θετικές Επιστήμες, την Τεχνολογία, τον τομέα της Ενέργειας, την Ιατρική, την προστασία του Περιβάλλοντος και γενικά τις προκλήσεις της σύγχρονης Κοινωνίας. Είναι ζωτικής σημασίας για την κοινωνική και την οικονομική ανάπτυξη της χώρας μας. Το ιδρυόμενο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών θα συμβάλλει στην πρόοδο της γνώσης και στην ανάπτυξη της τεχνολογίας τόσο στην Ηλεκτρονική, όσο και στη Φυσική της Ατμόσφαιρας και του Περιβάλλοντος. Σκοπός του ΠΜΣ είναι η αναβάθμιση των σπουδών σε συγκεκριμένες ειδικότητες της Φυσικής με την απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ), η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού Επιστημονικού Δυναμικού, καθώς και ο περιορισμός της διαρροής προς χώρες της αλλοδαπής των καλυτέρων από τους πτυχιούχους των Τμημάτων Φυσικής και άλλων Τμημάτων των Ελληνικών ΑΕΙ και ΑΤΕΙ.

Σκοπός του προγράμματος είναι:

α. η εκπαίδευση σε προχωρημένα και εξειδικευμένα θέματα Ηλεκτρονικής καθώς και Φυσικής της Ατμόσφαιρας και Περιβάλλοντος με έμφαση στην Σχεδίαση και Ανάπτυξη Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων και Συστημάτων, στην Υπολογιστική Όραση, στην Μηχανική Μάθηση, στην Αναγνώριση Προτύπων, στην Συγχώνευση της Πληροφορίας, καθώς και στη Φυσική της Ατμόσφαιρας και του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος, τη Μετεωρολογία, Κλιματολογία, Δορυφορική Τηλεπισκόπηση, Πρόγνωση Καΐρου και στην Κλιματική Αλλαγή, ως επίσης στην εξοικείωση στη χρήση συγχρόνων τεχνολογιών, στην προώθηση της επιστημονικής αριστείας και έρευνας, στην καλλιέργεια και ανάπτυξη ηγετικών δυνατοτήτων,

β. η διεύρυνση και προώθηση της θεωρητικής και εφαρμοσμένης γνώσης στα επί μέρους αντικείμενα του ΠΜΣ,

γ. η παραγωγή επιστημόνων ικανών να ακολουθήσουν διδακτορικές σπουδές σε συναφείς επιστημονικές περιοχές,

δ. η δημιουργία στελεχών με ισχυρό θεωρητικό υπόβαθρο και αναβαθμισμένες δεξιότητες στα σύγχρονα επί μέρους αντικείμενα του ΠΜΣ, ικανών να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις του συγχρόνου περιβάλλοντος,

ε. ο εφοδιασμός των φοιτητών με γνώσεις και αναλυτικά ερευνητικά εργαλεία που θα τους επιτρέψουν να εργαστούν ως επαγγελματικά στελέχη σε θέσεις αυξημένης ευθύνης στον ιδιωτικό τομέα ή ακόμα στην κεντρική κυβέρνηση και στην περιφερειακή και τοπική αυτοδιοίκηση.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. στις «Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και στην Ηλεκτρονική» του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στις ακόλουθες ειδικεύσεις:

3.1. Ηλεκτρονική - Κυκλώματα και Συστήματα (Electronics - Circuits and Systems).

3.2. Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας (Electronics and Information Processing).

3.3. Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος (Applied Meteorology and Environmental Physics).

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

3α. Ηλεκτρονική - Κυκλώματα και Συστήματα

Στην ειδίκευση γίνονται κατ’ αρχήν δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πληροφορικής και Η/Υ, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών της Ελλάδας ή της αλλοδαπής κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

3β. Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας

Στην ειδίκευση γίνονται δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Μηχανικοί Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών της Ελλάδας ή της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

3γ. Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος

Στην ειδίκευση γίνονται κατ’ αρχήν δεκτοί απόφοιτοι των Τμημάτων Φυσικής, Μαθηματικών και Γεωλογίας, καθώς και άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλων, της Ελλάδας ή της αλλοδαπής, κατά την κρίση της επιτροπής επιλογής.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχεται σε ενενήντα (90). Τα μαθήματα του ΔΜΣ είναι εξαμηνιαία. Η διδασκαλία θα γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική γλώσσα. Για τη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα καθώς και τα μαθήματα επιλογής κατά τα δυο εξάμηνα (Α΄ και Β΄ εξάμηνα) και να εκπονήσουν επιτυχώς διπλωματική εργασία κατά το Γ΄ εξάμηνο. Το πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ανά εξάμηνο ως εξής:

1. Ειδίκευση: «Ηλεκτρονική - Κυκλώματα και Συστήματα»

Α. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ECS01	Αναλογικά VLSI Κυκλώματα	7
ECS02	Ψηφιακά VLSI Κυκλώματα	7
ECS03	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας-Εργαστήριο	8
ECS04	Σχεδιασμός Συστημάτων με Μικροελεγκτές	8

ECTS Εξαμήνου: 30

Β. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ECS05	Ευφυής Ανάλυση Δεδομένων και Αναγνώριση Προτύπων	8
ECS06	Τηλεπικοινωνιακά VLSI Κυκλώματα	8
ECS07	Ειδικά θέματα VLSI	7
ECS08	Σχεδιασμός Ψηφιακών Συστημάτων με FPGAs	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Γ. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ECS09	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30

ECTS Εξαμήνου: 30

Σύνολο ECTS: 90

2. Ειδίκευση: «Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας»

Α. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΕΙΡ107	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας και Σήματος - Εργαστήριο	8
ΕΙΡ108	Σχεδίαση Συστημάτων με Μικροελεγκτές	7
ΕΙΡ109	Μηχανική Όραση - εκμάθηση	8
	Μάθημα επιλογής	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Β. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΕΙΡ206	Ευφυής Ανάλυση Δεδομένων - Αναγνώριση Προτύπων	8
ΕΙΡ207	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	8
ΕΙΡ208	Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων με FPGAs	7
	Μάθημα επιλογής	7

ECTS Εξαμήνου: 30

Γ. Εξάμηνο

Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΕΙΡ311	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30

ECTS Εξαμήνου: 30

Μαθήματα επιλογής		
Κωδικός	Μάθημα	ECTS
ΕΙΡ120	Μετρήσεις και Διαχείριση Δεδομένων στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες (Α΄ Εξαμήνου)	7
ΕΙΡ121	Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών (Α΄ Εξαμήνου)	7
ΕΙΡ122	Τεχνολογίες και προγραμματισμός διαδικτύου (Α΄ Εξαμήνου)	7
ΕΙΡ220	Επεξεργασία Ομιλίας και Φυσικής Γλώσσας (Β΄ Εξαμήνου)	7
ΕΙΡ221	Ατμοσφαιρικά Γεωφυσικά και Σήματα Τηλεπισκόπισης (Β΄ Εξαμήνου)	7
ΕΙΡ222	Βιοϊατρικά Σήματα και Εικόνες (Β΄ Εξαμήνου)	7

Σύνολο ECTS: 90

3. Ειδίκευση: Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος

Α. Εξάμηνο

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
ΑΜΕ 11	Δυναμική και Συνοπτική Μετεωρολογία	10
ΑΜΕ12	Μετρήσεις και Διαχείριση Δεδομένων στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	10
ΑΜΕ13	Αλληλεπίδραση Ακτινοβολίας - Ατμόσφαιρας	10

ECTS Εξαμήνου: 30

Β. Εξάμηνο

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
ΑΜΕ21	Ατμοσφαιρικές Προσομοιώσεις	9
ΑΜΕ22	Στατιστικές Μέθοδοι στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες	9
ΑΜΕ23	Ενεργειακή Μετεωρολογία	8
ΑΜΕ24	Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	4

ECTS Εξαμήνου: 30

Γ. Εξάμηνο

Κωδικός	ΜΑΘΗΜΑ	ECTS
ΑΜΕ31	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30

ECTS Εξαμήνου: 30

ΣΥΝΟΛΟ ECTS: 90

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

3α. Ηλεκτρονική - Κυκλώματα και Συστήματα

Ο αριθμός των φοιτητών που γίνονται δεκτοί κατ΄ έτος στην ειδίκευση δεν μπορεί να είναι περισσότεροι από δέκα (10). Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν.4485/2017, μπορούν μετά από αίτηση τους να εγγράφουν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ’ έτος στο Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν.4485/2017.

3β. Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας

Ο αριθμός των φοιτητών που γίνονται δεκτοί κατ’ έτος στην ειδίκευση δεν μπορεί να είναι περισσότεροι από δέκα (10). Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν.4485/2017, μπορούν μετά από αίτηση τους να εγγράφουν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ΄ έτος στο Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν.4485/2017.

3γ. Εφαρμοσμένη Μετεωρολογία και Φυσική Περιβάλλοντος

Ο αριθμός των φοιτητών που γίνονται δεκτοί κατ’ έτος στην ειδίκευση δεν μπορεί να είναι περισσότεροι από δέκα (10). Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, που πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώ-

του εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 34 καθώς και της παραγράφου 8 του άρθρου 34 του ν.4485/2017, μπορούν μετά από αίτηση τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι, και μόνο ένας κατ’ έτος στο Π.Μ.Σ., σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 45 του ν.4485/2017.

Άρθρο 8
Διδακτικό Προσωπικό

Το Διδακτικό Προσωπικό του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα προέρχεται από τα προβλεπόμενα στο άρθρο 36 του ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών είναι επαρκής για την κάλυψη των αναγκών του Π.Μ.Σ.. Οι ερευνητικές δραστηριότητες πραγματοποιούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια και βιβλιοθήκες), ως επίσης και στο Υπολογιστικό Κέντρο για τη στέγαση του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Επιπλέον, στο Πανεπιστήμιο Πατρών λειτουργεί οργανωμένη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης, συνδεδεμένο (με Η/Υ) με τράπεζες πληροφοριών και με μεγάλες βιβλιοθήκες της Ελλάδας και του Εξωτερικού. Επίσης στο Πανεπιστήμιο λειτουργεί Μηχανουργείο, Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης και Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Μικροανάλυσης. Στα θεσμοθετημένα Εργαστήρια Ηλεκτρονικής και Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Τμήματος Φυσικής υπάρχουν όργανα, τα οποία χρησιμοποιούνται για έρευνα κυρίως αλλά και για εκπαίδευση των φοιτητών και καλύπτουν σε σημαντικό βαθμό τις απαιτούμενες ανάγκες για την λειτουργία του Π.Μ.Σ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και τα μέλη ΔΕΠ έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στα σημαντικότερα διεθνή επιστημονικά περιοδικά της Ηλεκτρονικής και της Φυσικής της Ατμόσφαιρας και των συναφών προς αυτήν Επιστημών.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2027-28 σύμφωνα με τις ισχύουσες κάθε φορά διατάξεις.

Άρθρο 11
Αναλυτικός Προϋπολογισμός

Ο Αναλυτικός Προϋπολογισμός περιέχει την καταγραφή των εσόδων και εξόδων ανά κατηγορία:

Α. ΕΣΟΔΑ

Κατηγορία Εσόδων	Ευρώ
Προϋπολογισμός του Α.Ε.Ι.	
Προϋπολογισμός του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων	13.000
Δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα	2.000
Πόροι από ερευνητικά προγράμματα*	
Πόροι από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών**	
Μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) Α.Ε.Ι.	
Κάθε άλλη νόμιμη αιτία	
Σύνολο	15.000

* Θα διατεθούν πόροι ερευνητικών προγραμμάτων για δαπάνες εκπόνησης και δημοσιότητας των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών

** Θα διατεθούν πόροι προγραμμάτων της ΕΕ για δαπάνες για δαπάνες εκπόνησης και δημοσιότητας των μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών

Β. ΕΞΟΔΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	Ευρώ
Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	8.000
Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές	
Δαπάνες αναλωσίμων	5.000
Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ	-
Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς	-
Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	-
Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	-
Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017	-
Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	-
Λοιπές δαπάνες (έξοδα δημοσιότητας-προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου, βραβεύσεις μεταπτυχιακών φοιτητών)	2.000
Σύνολο	15.000

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 24 Απριλίου 2018

Η Πρύτανης

ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ